



Rec'd PCT 22 FEB 2004
IPER

TRAITÉ DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL (article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/CH 03/00493	Date du dépôt international (jour/mois/année) 22.07.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 22.08.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A61N1/04		
Déposant COMPLEX MEDICAL S.A. ET AL.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent 1 feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion II <input type="checkbox"/> Priorité III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale 		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 17.03.2004	Date d'achèvement du présent rapport 28.09.2004	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Fischer, O N° de téléphone +49 89 2399-2327 	

PCT/CH 03/00493

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/CH 03/00493

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui:	Revendications	
	Non:	Revendications	1-4,7-8
Activité inventive	Oui:	Revendications	
	Non:	Revendications	5-6
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-8
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35 (2) PCT quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants du rapport de recherche:

D1: WO-A-00 03760 (LE BRUSQUE) 27 janvier 2000

D2: US-B1-6 418 347 (REISS HANS WILLIAM) 9 juillet 2002

2. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet des revendications 1-4, 7-8 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

2.1 Revendications 1, 2, 7 et 8

Le document **D1** (voir en particulier p. 3, l. 33 - p. 5, l. 13 et figs. 4-5) décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) un ensemble comprenant une électrode biomédicale (7), un câble (figs. 4-5) et des moyens de fixation élastiques à encliquetage (13', 2) destinés à fixer ladite électrode au dit câble, les moyens de fixations étant constitués d'un élément mâle (13') muni d'un orifice (15) ~~et d'un élément femelle (2) comportant une cavité (fig. 5) destinée à entourer~~ **l'élément mâle**, l'intérieur de la cavité étant muni d'une protubérance (21), la protubérance étant conformée pour se loger dans ledit orifice (fig. 4). L'élément mâle (13') est fixé à l'électrode (qui est en fait la pièce de vêtement) et l'élément femelle (2) est fixé au câble (voir fig. 4). Il s'agit donc dans D1 bel et bien d'une fixation d'une électrode, en l'occurrence la pièce de vêtement, à un câble.

En outre, le document **D2** (voir, figs. 1-4) montre également un ensemble comprenant une électrode biomédicale (10), un câble (14, 16) et des moyens de fixation par encliquetage étant constitués d'un élément mâle (32) muni d'un orifice (24) et d'un élément femelle (12) muni d'une protubérance (17). De plus, l'élément mâle est fixé à l'électrode et l'élément femelle est fixé au câble.

Par conséquent, l'objet des revendications 1, 2, 7 et 8 n'est pas nouveau au sens de l'article 33(2) PCT.

2.2 Revendications 3 et 4

Dans D1 (voir figs. 4-5), l'élément mâle comprend une première portion de forme sensiblement tronconique (partie supérieure de la "tête du champignon") disposée sur une deuxième portion de forme sensiblement tronconique, inversée par rapport à la première portion (partie inférieure de la "tête du champignon"). De plus, l'angle formé par la paroi latérale de la première portion par rapport à l'axe vertical principal de l'élément mâle est inférieur à l'angle formé par la paroi latérale de la deuxième portion par rapport à l'axe vertical principal de l'élément mâle. Donc, l'objet des revendications 3 et 4 ne satisfait pas aux exigences de l'article 33(2) PCT.

3. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet des revendications 5 et 6 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

L'objet de ces revendications diffère de l'élément mâle connu de D1 en ce que le premier angle se situe entre 5° et 15°, de préférence sensiblement égal à 8°, et que le deuxième angle se situe entre 30° et 50°, de préférence sensiblement égal à 40°.

La personne du métier cherchant un bon compromis pour assurer simultanément une fixation aisée et une force de retenue efficace trouvera ces valeurs d'angle en faisant de simples essais, sans pour autant impliquer quelque activité inventive (article 33(3) PCT).

Revendications

1. Ensemble comprenant une électrode biomédicale (1), un câble (2) et des
10 moyens de fixation élastiques à encliquetage (3,4) destinés à fixer ladite
électrode (1) au dit câble (2), lesdits moyens de fixation (3,4) étant
constitués d'un élément mâle (3) et d'un élément femelle (4), ledit élément
femelle (4) comportant une cavité (8) destinée à entourer ledit élément mâle
(3), caractérisé par le fait que l'élément mâle (3) comporte un orifice (5) et
15 que l'élément femelle (4) comporte une protubérance (9), cette dernière
étant conformée pour se loger dans ledit orifice (5).
2. Ensemble selon la revendication précédente caractérisé par le fait que
l'élément mâle (3) est fixé à l'électrode (1) et que l'élément femelle (4) est
20 fixé au câble (2).
3. Ensemble selon la revendication 1 ou 2 caractérisé par le fait que l'élément
mâle (3) comprend une première portion (6) de forme sensiblement
tronconique, située du côté de l'élément femelle (4), disposée sur une
25 deuxième portion (7) de forme sensiblement tronconique, inversée par
rapport à la première portion (6).
4. Ensemble selon la revendication 3 caractérisé par le fait que par rapport à
l'axe vertical principal de l'élément mâle (3), l'angle formé par la paroi
latérale de la première portion (6) est inférieur à l'angle formé par la paroi
30 latérale de la deuxième portion (7).
5. Ensemble selon la revendication 4 caractérisé par le fait que l'angle formé
par la paroi latérale de la première portion (6) se situe entre 5° et 15° et que
l'angle formé par la paroi latérale de la deuxième portion (7) se situe entre
35 30° et 50°.

Claims

1. An assembly comprising a biomedical electrode (1), a cable (2) and resilient snap-on fastening means (3, 4) intended to fasten said electrode (1) to said cable (2),
5 said fastening means (3, 4) consisting of a male element (3) and of a female element (4), said female element (4) having a cavity (8) intended to surround said male element (3), characterized in that the male element (3) has an orifice
10 (5) and in that the female element (4) has a protuberance (9), the latter being shaped so as to be housed in said orifice (5).

2. The assembly as claimed in the preceding claim,
15 characterized in that the male element (3) is fastened to the electrode (1) and in that the female element (4) is fastened to the cable (2).

3. The assembly as claimed in claim 1 or 2, characterized
20 in that the male element (3) comprises a first portion (6) of substantially frustoconical shape, located on the side facing the female element (4), which first portion (6) is placed on a second portion (7) of substantially frustoconical shape, which is the reverse of that of the
25 first portion (6).

4. The assembly as claimed in claim 3, characterized in that, relative to the principal vertical axis of the male element (3), the angle made by the side wall of the first
30 portion (6) is less than the angle made by the side wall of the second portion (7).

5. The assembly as claimed in claim 4, characterized in that the angle made by the side wall of the first portion
35 (6) lies between 5° and 15° and in that the angle made by the side wall of the second portion (7) lies between 30° and 50°.